



# **NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA (NFS-e)**

**Manual de Utilização do Web Service  
Versão 3.0  
(02/2015)**



## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	4
1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	5
1.1. NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA . NFS-E.....	5
1.2. RECIBO PROVISÓRIO DE SERVIÇO . RPS.....	5
2. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO COM O CONTRIBUINTE .....	6
2.1. MODELO CONCEITUAL .....	6
2.1.1 Recepção e Processamento de Lote RPS .....	7
2.1.2 Consulta de Situação de Lote de RPS .....	8
2.1.3 Consulta de NFSe por RPS.....	9
2.1.4 Consulta de Lote de RPS .....	10
2.1.5 Consulta de NFSe.....	11
2.1.6 Cancelamento de NFSe.....	12
2.2. PADRÕES TÉCNICOS .....	13
2.2.1. Padrão de Comunicação .....	13
2.2.2. Padrão de Certificado Digital .....	14
2.2.3. Padrão da Assinatura Digital .....	15
2.2.4. Validação de Assinatura Digital pelo Sistema NFSe .....	16
2.2.5. Uso de Assinatura com Certificado Digital.....	17
2.3. Endereços do Web Service .....	17
2.4. Schemas XML (v.3.0) .....	17
2.5. Sistema validador dos schemas do Web Service (v.3.0).....	17
2.6. Sistema de validação da NFSe/RPS .....	17
2.7. PADRÃO DAS MENSAGENS XML .....	17
2.7.1. Área do Cabeçalho .....	18
2.7.2. Validação da estrutura das Mensagens XML .....	18
2.7.3. Schemas XML (arquivos XSD).....	19
2.7.4. Versão dos Schemas XML .....	19
3. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE .....	20
3.1. MODELO OPERACIONAL.....	20
3.1.1 Serviços Síncronos.....	20



3.1.2	Serviços Assíncronos .....	21
3.4.	TIPOS COMPLEXOS .....	27
4.	CRIANDO UM LINK PARA A NFS-E EMITIDA.....	37
5.	TOMADORES INTERNACIONAIS.....	37
6.	SISTEMA DE ESCRITURAÇÃO . MENU WEB SERVICE .....	37
6.1.	Consultar PROTOCOLO .....	37
6.2.	Consultar RPS.....	38
6.3.	Exportar RPS/XML .....	38
6.4.	Importar RPS/XML.....	38
7.	LINKS ÚTEIS.....	38
8.	CÓDIGOS DE ERROS E ALERTAS .....	39



## INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo apresentar as especificações e critérios técnicos necessários para utilização do Web Service disponibilizado pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais para as empresas prestadoras de serviços.

Através do Web Service as empresas poderão integrar seus próprios sistemas de informações com o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais. Desta forma, consegue-se automatizar o processo de geração, consulta e cancelamento de Nfse.

## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto Nota Fiscal de Serviços Eletrônica de Serviços está sendo concebido através de reuniões das áreas de Negócio e Tecnologia da Informação com os representantes dos municípios integrantes da Câmara Técnica da Associação Brasileira de Secretários e Dirigentes das Finanças dos Municípios das Capitais (ABRASF), onde tiveram como principal objetivo a geração de um modelo de processo que considerasse as necessidades e as legislações de cada município.

O projeto tem como objetivo atender ao Protocolo de Cooperação ENAT nº 01/2006 - III ENAT+, que instituiu a Nota Fiscal de Serviços Eletrônica . Nfse com vistas ao compartilhamento de informações entre os fiscos municipais, estaduais e federais, através do desenvolvimento de uma solução para a geração desse documento fiscal eletrônico como instrumento de controle da arrecadação e fiscalização do ISS.

Visa o benefício das administrações tributárias padronizando e melhorando a qualidade das informações, racionalizando os custos e gerando maior eficácia, bem como o aumento da competitividade das empresas brasileiras pela racionalização das obrigações acessórias (redução do Custo - Brasil+), em especial a dispensa da emissão e guarda de documentos em papel.

### 1.1. NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA Ë NFS-E

A Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (NFSe) é um documento de existência exclusivamente digital, gerado e armazenado eletronicamente pela prefeitura ou por outra entidade conveniada, para documentar as operações de prestação de serviços.

A geração da NFSe será feita, automaticamente, por meio de serviços informatizados, disponibilizados aos contribuintes. Para que sua geração seja efetuada, dados que a compõem serão informados, analisados, processados, validados e, se corretos, gerarão o documento.

A responsabilidade pelo cumprimento da obrigação acessória de emissão da NFSe e pelo correto fornecimento dos dados à secretaria, para a geração da mesma, é do contribuinte.

### 1.2. RECIBO PROVISÓRIO DE SERVIÇO Ë RPS

A NFSe somente será gerada através dos serviços informatizados disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais. Esse tipo de serviço é seguido de alguns riscos inerentes à ininterrupta disponibilidade, podendo, portanto, em alguns momentos tornar-se indisponível.

Visando manter as atividades dos contribuintes ininterruptas, independente de os serviços informatizados disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais estarem disponíveis, foi criado o Recibo Provisório de Serviços (RPS), que é um documento de posse e



responsabilidade do contribuinte, que deverá ser gerado manualmente ou por alguma aplicação local, possuindo uma numeração seqüencial crescente e devendo ser convertido em NFSe no prazo estipulado pela legislação tributária municipal.

## **2. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO COM O CONTRIBUINTE**

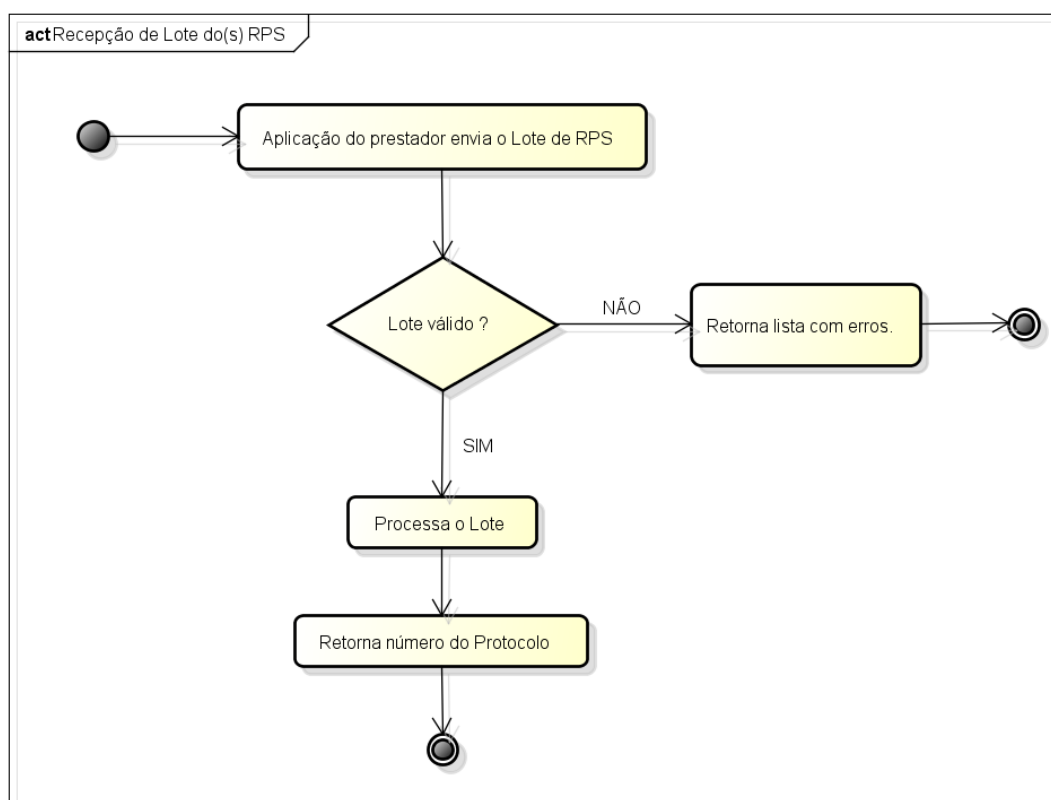
### **2.1. MODELO CONCEITUAL**

Através do Web Service, o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais disponibilizará serviços que poderão ser acessados pelos sistemas dos contribuintes. A seguir, estão resumidos os serviços disponíveis e suas respectivas funcionalidades básicas.

### 2.1.1 Recepção e Processamento de Lote RPS

Esse serviço compreende a recepção do Lote de RPS, e na a resposta segue o número do protocolo gerado para esta transação.

Quando efetuada a recepção, o Lote é processado imediatamente onde serão feitas as validações necessárias e geração das NFSe.



powered by Astah

XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_enviar_lote_rps_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_enviar_lote_rps_resposta.xsd`

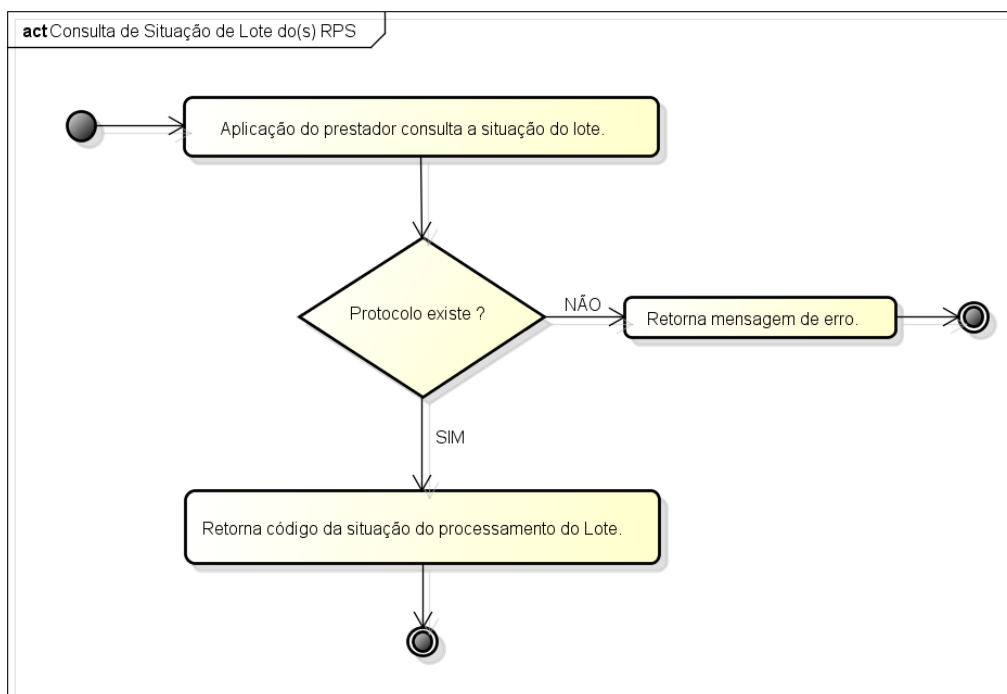
Exemplo XML de envio:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/EnviarLoteRpsEnvio.xml>

### 2.1.2 Consulta de Situação de Lote de RPS

Esse serviço efetua a consulta da situação de um Lote de RPS já enviado, sendo identificada na resposta com os seguintes códigos:

- 2 = Lote em processamento.
- 3 = Lote processado com erros.
- 4 = Lote processado com sucesso.



powered by Astah

XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_situacao_lote_rps_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_situacao_lote_rps_resposta.xsd`

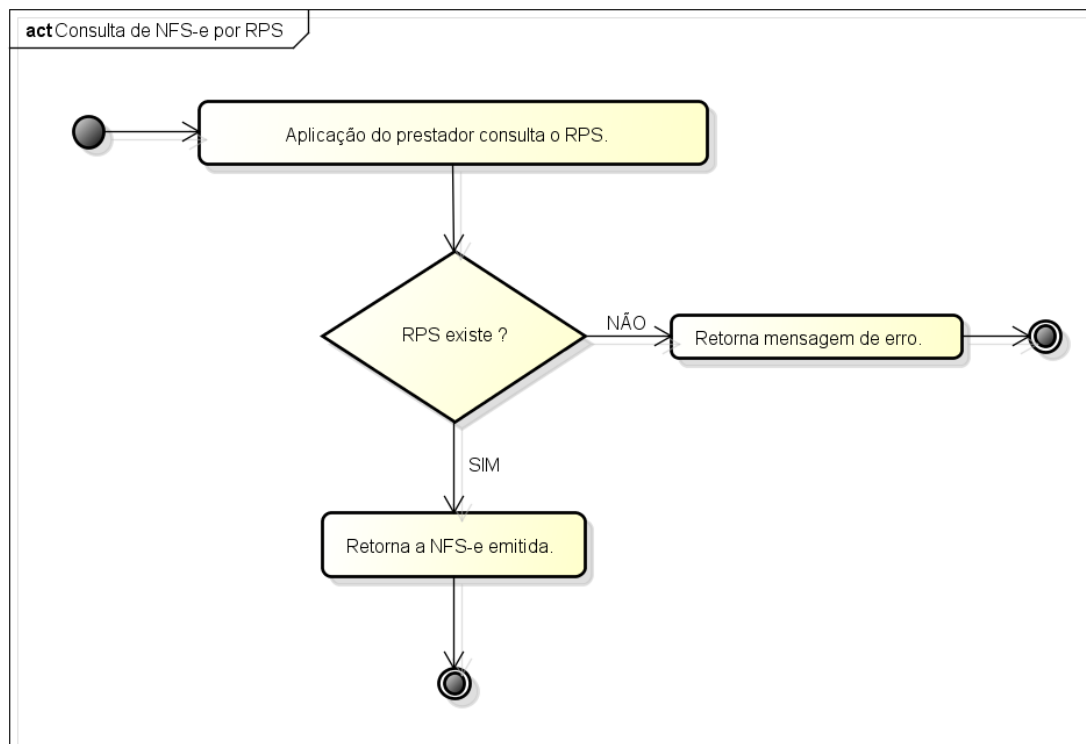
Exemplo XML de consulta:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio.xml>



### 2.1.3 Consulta de NFSe por RPS

Esse serviço efetua a consulta de uma NFSe a partir do número de RPS que a gerou.



powered by Astah

XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_rps_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_rps_resposta.xsd`

Exemplo XML de consulta:

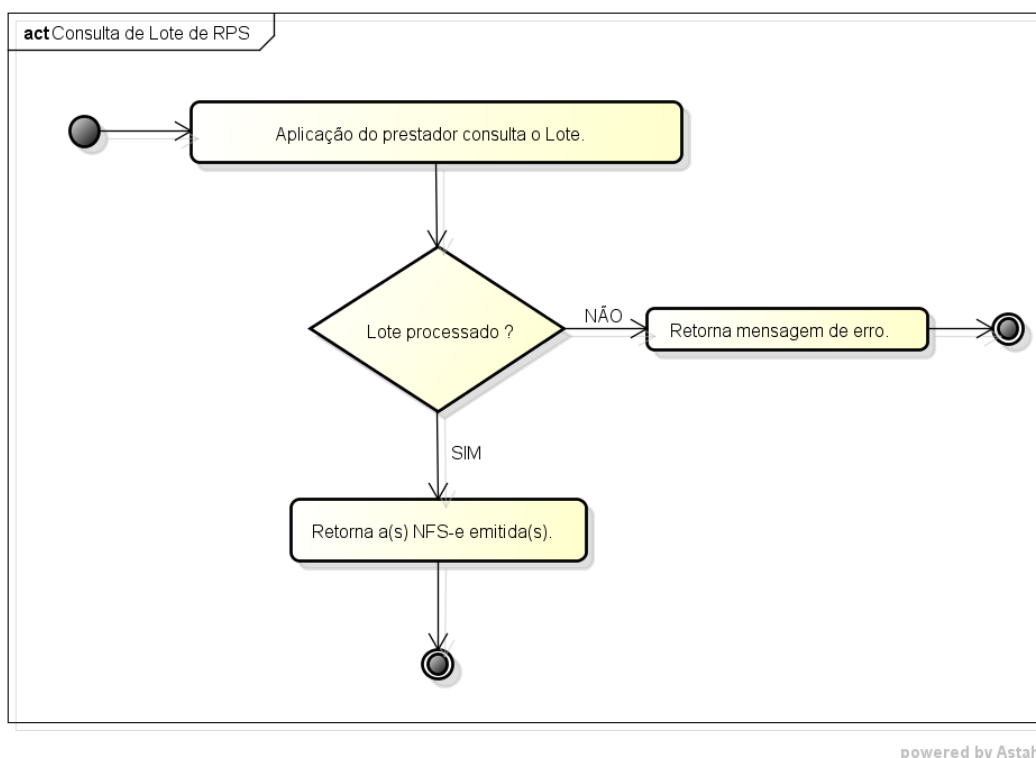
<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/ConsultarLoteRpsEnvio.xml>

### 2.1.4 Consulta de Lote de RPS

Esse serviço permite ao contribuinte obter as NFSe que foram geradas a partir do Lote de RPS enviado, quando o processamento ocorrer sem problemas; ou obter a lista de erros e/ou inconsistências encontradas nos RPS.

Na validação do lote, devem ser retornados todos os erros verificados.

Excepcionalmente, havendo uma excessiva quantidade de erros, poderá ser definido um limitador para a quantidade de erros retornados.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_lote_rps_envio.xsd`

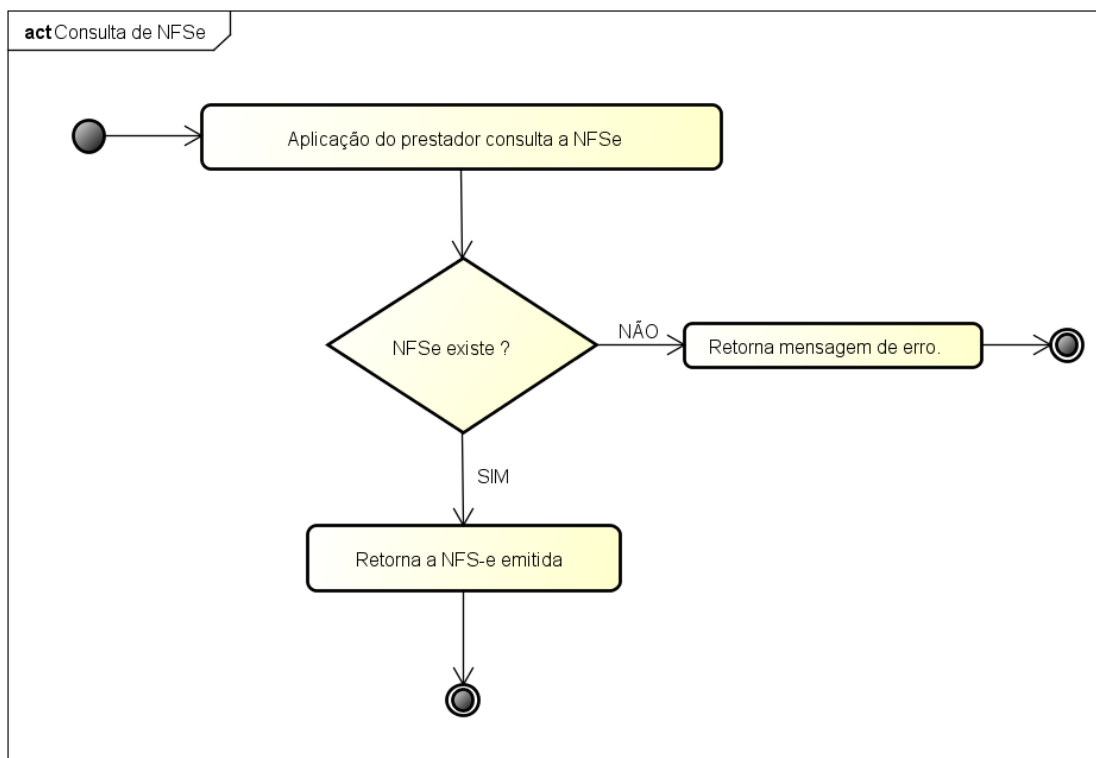
XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_lote_rps_resposta.xsd`

Exemplo XML da consulta:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/ConsultarNfseEnvio.xml>

### 2.1.5 Consulta de NFSe

Esse serviço permite a obtenção de determinada NFSe já gerada.



powered by Astah

XML de Envio é validado pelo arquivo: servico\_consultar\_nfse\_envio.xsd

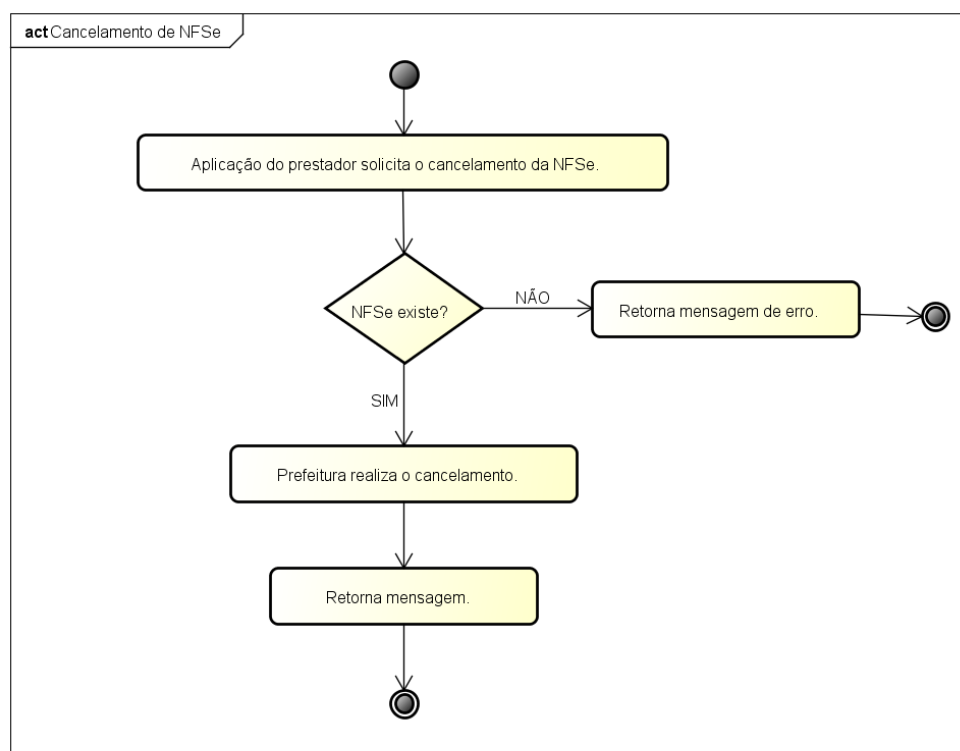
XML de Resposta é validado pelo arquivo: servico\_consultar\_nfse\_resposta.xsd

Exemplo XML da consulta:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/ConsultarNfseRpsEnvio.xml>

### 2.1.6 Cancelamento de NFSe

Esse serviço permite o cancelamento direto de uma NFSe sem substituição da mesma por outra.



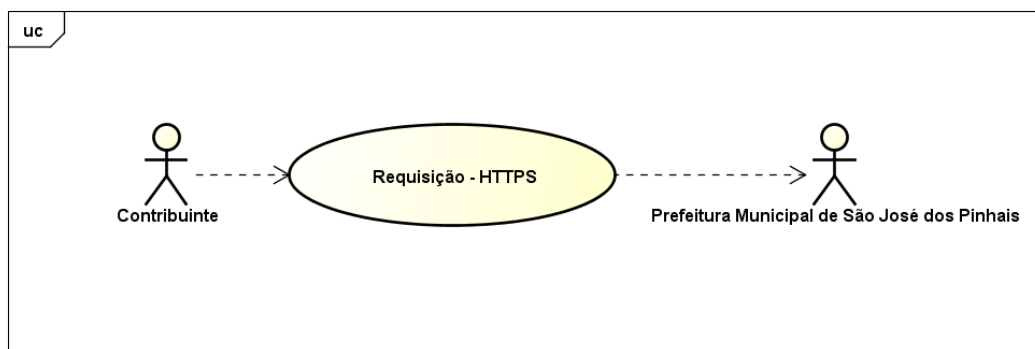
powered by Astah

XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_cancelar_nfse_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_cancelar_nfse_resposta.xsd`

## 2.2. PADRÕES TÉCNICOS

Todas as requisições devem ser feitas por HTTPS.



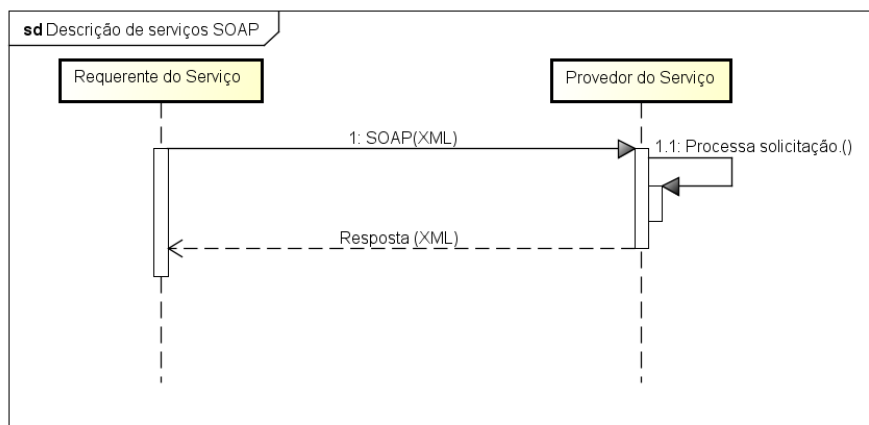
powered by Astah

### 2.2.1. Padrão de Comunicação

O meio físico de comunicação utilizado entre os sistemas de informação dos contribuintes e o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais será a Internet, com o uso do protocolo SSL, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão de Web Services definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre o Web Service do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais e o sistema do contribuinte será realizada no padrão SOAP, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal, wrapped. A opção %wrapped+ representa a chamada aos métodos disponíveis com a passagem de mais de um parâmetro. Para descrever os serviços disponibilizados, será utilizado um documento WSDL (Web Service Description Language). O WSDL é o padrão recomendado para descrição de serviços SOAP.



powered by Astah

As chamadas aos serviços serão feitas enviando como parâmetro um documento XML a ser processado pelo sistema. Esse documento não fará parte da descrição do serviço (arquivo WSDL), e o formato do XML correspondente ao serviço deverá ser consultado nesse manual de integração, seção 3.5.

### 2.2.2. Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas, da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais, serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira . ICP-Brasil, de pessoa física ou jurídica, dos tipos A1, A3 ou certificado de servidor (híbrido).

Para a assinatura digital dos documentos envolvidos aceitar-se-á que o certificado digital seja de quaisquer dos estabelecimentos da empresa.

Os certificados digitais serão exigidos em 2 (dois) momentos distintos para a integração entre o sistema do contribuinte e o Web Service da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais:

- Assinatura de Mensagens: O certificado digital utilizado para essa função deverá conter o CNPJ do estabelecimento emissor da NFSe ou o CNPJ do estabelecimento matriz. O certificado digital deverá ter o uso da chave+ previsto para a função de assinatura digital, respeitando a Política do Certificado.
- Transmissão (durante a transmissão das mensagens entre os servidores do contribuinte e os serviços disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais): O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, mas não necessita ser o mesmo CNPJ do estabelecimento emissor da NFSe, devendo ter a extensão extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

### 2.2.3. Padrão da Assinatura Digital

As mensagens enviadas aos serviços disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz ou o CNPJ do estabelecimento emissor da NFSe objeto do pedido.

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o contribuinte deverá submeter às mensagens XML para validação pela linguagem de Schema do XML (XSD - XML Schema Definition), disponibilizada Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais antes de seu envio.

Os elementos abaixo estão presentes dentro do Certificado do contribuinte tornando desnecessária a sua representação individualizada no arquivo XML.

Portanto, o arquivo XML não deve conter os elementos:

<X509SubjectName>  
<X509IssuerSerial>  
<X509IssuerName>  
<X509SerialNumber>  
<X509SKI>

Deve-se evitar o uso das TAGs abaixo, pois as informações serão obtidas a partir do Certificado do emitente:

<KeyValue>  
<RSAKeyValue>  
<Modulus>  
<Exponent>

O Projeto NFSe utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>, que tem o seguinte layout:

#	Campo	Elemento	Pai	Tipo	Ocorrência	Descrição
XS01	Signature	Raiz				
XS02	Id	A	XS01	C	1-1	
XS03	SignedInfo	G	XS01		1-1	Grupo da Informação da assinatura
XS04	CanonicalizationMethod	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Canonicalização
XS05	Algorithm	A	XS04	C	1-1	Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod: <a href="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315">http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315</a>
XS06	SignatureMethod	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Assinatura
XS07	Algorithm	A	XS06	C	1-1	Atributo Algorithm de SignedInfo: <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1</a>
XS08	Reference	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Reference
XS09	URI	A	XS08	C	1-1	Atributo URI da tag Reference
XS10	Transforms	G	XS08		1-1	Grupo do algorithm de Transform

XS11	Unique_Transf_Alg	RC	XS10		1-1	Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único
XS12	Transform	G	XS10		2-2	Grupo de Transform
XS13	Algorithm	A	XS12	C	1-1	Atributos válidos Algorithm do Transform: <a href="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315">http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315</a> <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#envelopedsignature">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#envelopedsignature</a>
XS14	Xpath	E	XS12	C	0-N	Xpath
XS15	DigestMethod	G	XS08		1-1	Grupo do Método de DigestMethod
XS16	Algorithm	A	XS15	C	1-1	Atributo Algorithm de DigestMethod: <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1</a>
XS17	DigestValue	E	XS08	C	1-1	Digest Value (Hash SHA-1 . Base64)
XS18	SignatureValue	G	XS01		1-1	Grupo do Signature Value
XS19	KeyInfo	G	XS01		1-1	Grupo do KeyInfo
XS20	X509Data	G	XS19		1-1	Grupo X509
XS21	X509Certificate	E	XS20	C	1-1	Certificado Digital x509 em Base64b

#### 2.2.4. Validação de Assinatura Digital pelo Sistema NFSe

Para a validação da assinatura digital, seguem as regras que serão adotadas pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais:

- 1 Extrair a chave pública do certificado;
- 2 Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
- 3 Montar e validar a cadeia de confiança dos certificados validando também a LCR (Lista de Certificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
- 4 Validar o uso da chave utilizada (Assinatura Digital) de tal forma a aceitar certificados somente do tipo A (não serão aceitos certificados do tipo S);
- 5 Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma Autoridade Certificadora;
- 6 Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para LCRs e cadeia de confiança;
- 7 Validar a integridade de todas as LCR utilizadas pelo sistema;
- 8 Prazo de validade de cada LCR utilizada (verificar data inicial e final).

A forma de conferência da LCR fica a critério de cada Prefeitura, podendo ser feita de 2 (duas) maneiras: On-line ou Download periódico. As assinaturas digitais das mensagens serão verificadas considerando o horário fornecido pelo Observatório Nacional.



### 2.2.5. Uso de Assinatura com Certificado Digital

Para garantir a autenticidade dos dados gerados, algumas informações deverão ser assinadas digitalmente. Abaixo segue as informações que deverão ser assinadas e quem deverá fazê-lo em cada momento:

- O RPS, pelo contribuinte, antes do envio do mesmo através do Lote de RPS;
- O Lote de RPS, pelo contribuinte, antes do envio do mesmo;
- A NFSe:
  - Pela prefeitura e pelo contribuinte, quando gerada pela Aplicação On-Line;
  - Pela prefeitura nos demais casos;
- O Pedido de cancelamento da NFSe, pelo contribuinte;
- A Confirmação de cancelamento da NFSe, pela prefeitura;

### 2.3. Endereços do Web Service

Existem dois ambientes para emissão das notas fiscais eletrônicas, Produção e Homologação.

Somente as notas emitidas em ambiente de produção têm validade jurídica.

- **Produção:** <https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/index.php?wsdl>
- **Homologação:** <https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/homologacao/ws/index.php?wsdl>

### 2.4. Schemas XML (v.3.0)

Faça o download de todos os schemas da versão 3.0 através do link abaixo:

- <https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/ws/schemes/producao/v03/v03.zip>

### 2.5. Sistema validador dos schemas do Web Service (v.3.0)

Utilize a ferramenta do link abaixo para validar o(s) schema(s):

- <https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2/desenvolvedor/validarSchema.php>

### 2.6. Sistema de validação da NFSe/RPS

A validação da NFSe/RPS por parte do tomador de serviços pode ser realizada através do link:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/webnfse>

### 2.7. PADRÃO DAS MENSAGENS XML

A especificação adotada para as mensagens XML é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em [www.w3.org/TR/REC-xml](http://www.w3.org/TR/REC-xml) e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

As chamadas dos Web Services disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais e os respectivos resultados do processamento são realizadas através das mensagens com o seguinte padrão:

- Área de Cabeçalho . estrutura XML padrão para todas as mensagens de chamada e retorno de resultado dos Web Services disponibilizados pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais, que contém os dados de controle da mensagem. A área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados
- Área de Dados . estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

### 2.7.1. Área do Cabeçalho

Abaixo, o leiaute da Área de Cabeçalho padrão:

#	Nome	Elemento	Pai	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
1	cabecalho	G			1-1		TAG raiz do cabeçalho da mensagem.
2	Versão	A	1	N	1-1	4	Versão do leiaute.
	versaoDados	E	1	N	1-1	4	O conteúdo deste campo indica a versão do leiaute XML da estrutura XML informada na área de dados da mensagem.

O campo versaoDados deve conter a informação da versão do leiaute da estrutura XML armazenada na área de dados da mensagem.

A estrutura XML armazenada na área de dados está definida na documentação do Web Service acessado.

### 2.7.2. Validação da estrutura das Mensagens XML

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação das mensagens XML, o contribuinte deverá submeter cada uma das mensagens XML de pedido de serviço para validação pelo seu respectivo arquivo XSD (XML Schema Definition, definição de esquemas XML) antes de seu envio. Neste manual utilizaremos a nomenclatura Schema XML para nos referir a arquivo XSD.

Um Schema XML define o conteúdo de uma mensagem XML, descrevendo os seus atributos, elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura da mensagem XML é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem XML atende as definições e regras de seu respectivo Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura da mensagem XML em relação ao seu respectivo Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML. Neste caso o conteúdo da mensagem XML de pedido do serviço não poderá ser processado.

A primeira condição para que a mensagem XML seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, os sistemas de informação dos contribuintes devem estar preparados para gerar mensagens XML em seus respectivos Schemas XML em vigor.

### **2.7.3. Schemas XML (arquivos XSD)**

O Schema XML (arquivo XSD) correspondente a cada uma das mensagens XML de pedido e de retorno utilizadas pelo Web Service pode ser obtido na internet acessando o Portal do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais clicando no link Área do desenvolvedor no rodapé da página de login.

### **2.7.4. Versão dos Schemas XML**

Toda mudança de layout das mensagens XML do Web Service implica na atualização do seu respectivo Schema XML.

A identificação da versão dos Schemas XML será realizada com o acréscimo do número da versão com dois dígitos no nome do arquivo XSD precedida da literal  $\pm$ vq como segue:

<Nome do Arquivo>\_v<Número da Versão>.xsd

Exemplo:

tipos\_nfse\_v01.xsd

A maioria dos Schemas XML definidos para a utilização do Web Service do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais utilizam as definições de tipos simples ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML, nestes casos, a modificação de versão do Schema básico será repercutida no Schema principal.

As modificações de layout das mensagens XML do Web Service podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas pela Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

### 3. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE

Existirá um único Web Service com todos os serviços apresentados no item 2.1. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte através do envio de uma mensagem XML ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

#### 3.1. MODELO OPERACIONAL

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto Nota Fiscal de Serviços Eletrônica pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizada na mesma conexão ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, devido a uma demanda de processamento de grande quantidade de informação. Nesta situação torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento.

As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona.

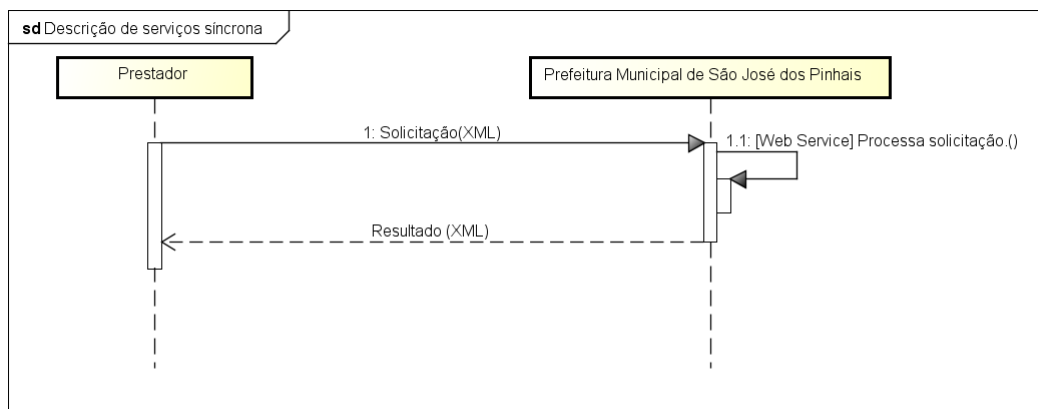
Assim, os serviços da NFSe serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Recepção e Processamento de Lote de RPS	Assíncrona
Consulta de Situação de Lote de RPS	Síncrona
Consulta de NFSe por RPS	Síncrona
Consulta de Lote de RPS	Síncrona
Consulta de NFSe	Síncrona
Cancelamento de NFSe	Síncrona

##### 3.1.1 Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



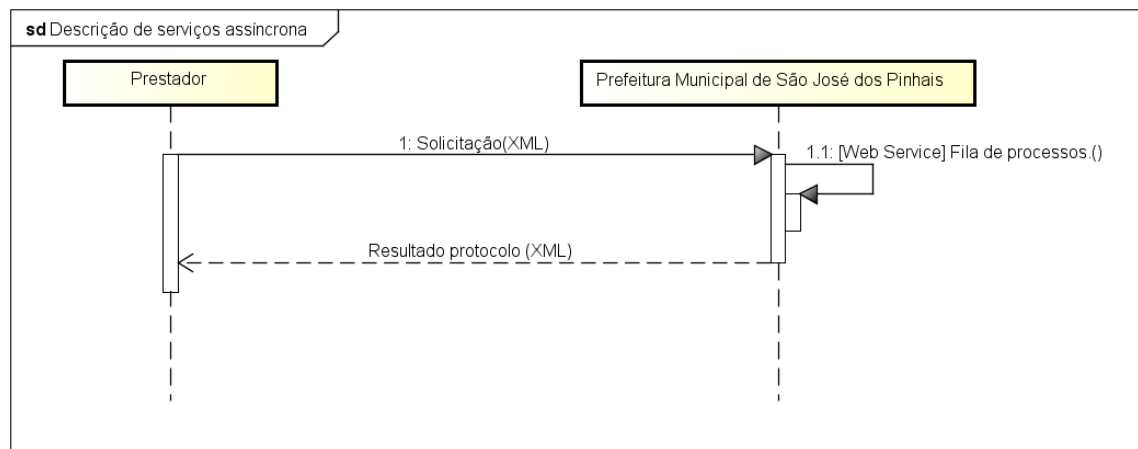
powered by Astah

Etapas do processo ideal:

1. O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
2. O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da NFS-e que irá processar o serviço solicitado;
3. O aplicativo da NFS-e recebe a mensagem de solicitação de serviços e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
4. O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do contribuinte;
5. O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

### 3.1.2 Serviços Assíncronos

As solicitações de serviços de implementação assíncrona são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido na segunda conexão.



powered by Astah

### Etapas do processo ideal:

#### Solicitação e processamento:

1. O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service de recepção de solicitação de serviços;
2. O Web Service de recepção de solicitação de serviços recebe a mensagem de solicitação de serviço e a coloca na fila de serviços solicitados, acrescentando o CNPJ do transmissor obtido do certificado digital do transmissor;
3. O Web Service de recepção de solicitação de serviços retorna o protocolo da solicitação de serviço e a data e hora de gravação na fila de serviços solicitados ao aplicativo do contribuinte;
4. O aplicativo do contribuinte recebe o protocolo;
5. Na estrutura interna do aplicativo de NFSe a solicitação de serviços é retirada da fila de serviços solicitados pelo aplicativo da NFSe em momento específico, definido pela equipe técnica da NFSe;
6. O serviço solicitado é processado pelo aplicativo da NFSe e o resultado do processamento é colocado na fila de serviços processados;

#### Obtenção do resultado do serviço:

7. O aplicativo do contribuinte, através do protocolo recebido, envia uma consulta ao serviço que retornará o resultado do processamento daquele protocolo, iniciando uma conexão com o Web Service;
8. O Web Service recebe a mensagem de consulta e localiza o resultado de processamento da solicitação de serviço;
9. O Web Service devolve o resultado do processamento ao aplicativo contribuinte;
10. O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

### 3.2. FORMATOS E PADRÕES UTILIZADOS

Abaixo segue algumas formatações de dados que devem ser seguidas para geração correta na estrutura dos arquivos.

Formato	Observação
Data (date)	Formato: AAAA-MM-DD onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres
Data/Hora (datetime)	Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres T = caractere de formatação que deve existir separando a data da hora HH = hora com 2 caracteres mm: minuto com 2 caracteres ss: segundo com 2 caracteres
Valores Decimais (decimal)	Formato: 0.00 Não deve ser utilizado separador de milhar. O ponto (.) deve ser utilizado para separar a parte inteira da fracionária. Exemplo: 48.562,25 = 48562.25 1,00 = 1.00 ou 1 0,50 = 0.50 ou 0.5
Valores Percentuais (decimal)	Formato 0.0000 O formato em percentual presume o valor percentual em sua forma fracionária, contendo 5 dígitos. O ponto (.) separa a parte inteira da fracionária. Exemplo: 62% = 0.62 150% = 1.5 25,32 = 0.2532

Não deve ser inserido caractere não significativo para preencher o tamanho completo do campo, ou sejam, zeros antes de número ou espaço em branco após cadeia de caracteres. A posição do campo é definida na estrutura do documento XML através de TAGs (<tag>conteúdo</tag>).

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML da NFSe alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- “ não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- “ não incluir "espaços" no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- “ não incluir comentários no arquivo XML;
- “ não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- “ não incluir caracteres de formatação no arquivo XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs).

As TAGs que permitirem valores nulos devem ser omitidas da estrutura XML a ser enviada.

### 3.3. TIPOS SIMPLES

A seguir encontra-se a tabela com a lista dos tipos simples que serão utilizados como tipos de dados. A tabela está dividida em 4 colunas, a saber:

- Campo: nome do tipo simples;
- Tipo: tipo primitivo de dados utilizados pelo campo:
  - C: Caractere;
  - N: Número;
  - D: Data ou Data/Hora;
- Descrição: descreve informações sobre o campo;
- Tamanho: tamanho do campo:
  - Quando forem caracteres o tamanho define a quantidade máxima de caracteres que o texto poderá ter;
  - Quando for numérico o tamanho pode ser representado das seguintes formas
    - Número inteiro, que define o total de dígitos existente no número. Exemplo: %15+ significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos;
    - Número fracionário, que define o total de dígitos e quantos deles serão designados para a parte fracionária. Exemplo: %15,2+ significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos sendo 2 deles a identificação da parte fracionária. A parte fracionária não é obrigatória quando assim definido;
  - Quando for data, não haverá definição de tamanho.





Campo	Tipo	Descrição	Tamanho
TsNumeroNfse	N	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica, formado pelo ano com 04 (quatro) dígitos e um número seqüencial com 11 posições . Formato AAAANNNNNNNNNNN.	15
tsCodigoVerificacao	C	Código de verificação do número da nota	9
TsStatusRps	N	Código de status do RPS 1 . Normal 2 . Cancelado	1
TsStatusNfse	N	Código de status da NFSe 1 . Normal 2 . Cancelado	1
tsNaturezaOperacao	N	Código de natureza da operação 1 . Tributação no município 2 - Tributação fora do município 3 - Isenção 4 - Imune 5 . Exigibilidade suspensa por decisão judicial 6 . Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo	2
tsRegimeEspecialTributacao	N	Código de identificação do regime especial de tributação 1 . Microempresa municipal 2 - Estimativa 3 . Sociedade de profissionais 4 . Cooperativa 5 - Microempresário Individual (MEI) 6 - Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	2
TsSimNao	N	Identificação de Sim/Não 1 - Sim 2 . Não	1
TsQuantidadeRps	N	Quantidade de RPS do Lote	4
TsNumeroRps	N	Número do RPS	15
TsSerieRps	C	Número de série do RPS	5
TsTipoRps	N	Código de tipo de RPS 1 - RPS 2 . Nota Fiscal Conjugada (Mista) 3 . Cupom	1
tsOutrasInformacoes	C	Informações adicionais ao documento.	255
TsValor	N	Valor monetário. Formato: 0.00 (ponto separando casa decimal) Ex: 1.234,56 = 1234.56 1.000,00 = 1000.00 1.000,00 = 1000	15,2



tsItemListaServico	C	Código de item da lista de serviço	5
TsCodigoCnae	N	Código CNAE	7
tsCodigoTributacao	N	Código de Tributação	9
TsAliquota	N	Alíquota. Valor percentual. Formato: 0.0000 Ex: 1% = 0.01 25,5% = 0.255 100% = 1.0000 ou 1	5,4
tsDiscriminacao	C	Discriminação do conteúdo da NFSe	2000
tsCodigoMunicipiolbge	N	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE	7
tsIncricaoMunicipal	C	Número de inscrição municipal	15
tsRazaoSocial	C	Razão Social do contribuinte	115
tsNomeFantasia	C	Nome fantasia	60
TsCnpj	C	Número CNPJ	14
tsEndereco	C	Endereço	125
tsNumeroEndereco	C	Número do endereço	10
tsComplementoEndereco	C	Complemento de endereço	60
tsBairro	C	Bairro	60
tsUf	C	Sigla da unidade federativa	2
tsCep	N	Número do CEP	8
tsEmail	C	E-mail	80
tsTelefone	C	Telefone	11
TsCpf	C	Número de CPF	11
tsIndicacaoCpfCnpj	N	Indicador de uso de CPF ou CNPJ 1 . CPF 2 . CNPJ 3 . Não Informado	1
tsCodigoObra	C	Código de Obra	15
tsArt	C	Código ART	15
tsNumeroLote	N	Número do Lote de RPS	15
TsNumeroProtocolo	C	Número do protocolo de recebimento do RPS	50
tsSituacaoLoteRps	N	Código de situação de lote de RPS 1 . Não Recebido 2 . Não Processado 3 . Processado com Erro 4 . Processado com Sucesso	1
tsCodigoMensagemAlerta	C	Código de mensagem de retorno de serviço.	4
TsDescricaoMensagemAlerta	C	Descrição da mensagem de retorno de serviço.	200
TsCodigoCancelamentoNfse	C	Código de cancelamento com base na tabela de Erros e alertas.	4
tsIdTag	C	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML	255

### 3.4. TIPOS COMPLEXOS

A seguir serão detalhadas as tabelas de cada tipo composto e seus campos. A tabela está dividida da seguinte forma:

(1)				
(2)				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	(4)	(5)	(6)	(7)

1. Nome do tipo complexo;
2. Descrição do tipo complexo;
3. Identifica se a sequência de campos fará parte de uma escolha (Choice);
4. Nome do campo que faz parte do tipo complexo;
5. Tipo do campo, que pode ser de um tipo simples ou complexo;
6. Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
  - a) Formato: %y+onde %+é a quantidade mínima e %+a quantidade máxima. Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado %N+no lugar do %+;
7. Descrição do campo.

TcCpfCnpj				
Número de CPF ou CNPJ				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Choice	Cpf	tsCpf	1-1	Número do Cpf
	Cnpj	tsCnpj		Número do Cnpj

TcEndereco			
Representação completa do endereço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Endereco	tsEndereco	0-1	Endereço
Numero	tsNumeroEndereco		Número do endereço
Complemento	tsComplementoEndereco		Complemento do Endereço
Bairro	tsBairro		Nome do bairro
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiolbge		Código da cidade
Uf	tsUf		Sigla do estado
Cep	tsCep		CEP da localidade

TcContato			
Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica)			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Telefone	tsTelefone	0-1	



Email	tsEmail		
-------	---------	--	--

**tcIdentificacaoOrgaoGerador**

Representa dados para identificação de órgão gerador

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiolbge	1-1	
Uf	tsUf		

**tcIdentificacaoRps**

Dados de identificação do RPS

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroRps	1-1	
Serie	tsSerieRps		
Tipo	tsTipoRps		

**tcIdentificacaoPrestador**

Representa dados para identificação do prestador de serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Cnpj	tsCnpj	1-1	
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	1-1	

**tcIdentificacaoTomador**

Representa dados para identificação do tomador de serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CpfCnpj	tcCpfCnpj	0-1	
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal		

**tcDadosTomador**

Representa dados do tomador de serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoTomador	TcIdentificacaoTomador	0-1	
RazaoSocial	TsRazaoSocial		
Endereco	TcEndereco		
Contato	TcContato		

**TcIdentificacaoIntermediarioServico**

Representa dados para identificação de intermediário do serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	
CpfCnpj	tcCpfCnpj		
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	

**TcValores**

Representa um conjunto de valores que compõe o documento fiscal

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
ValorServicos	tsValor	1-1	
ValorDeducoes	tsValor	0-1	
ValorPis	tsValor		
ValorCofins	tsValor		
ValorInss	tsValor		
ValorIrr	tsValor		
ValorCsll	tsValor		
IssRetido	tsSimNao	1-1	
ValorIss	tsValor	0-1	
OutrasRetencoes	tsValor		
BaseCalculo	tsValor		(Valor dos serviços - Valor das deduções - descontos incondicionados)
Aliquota	tsAliquota		
ValorLiquidoNfse	tsValor		(ValorServicos - ValorPIS - ValorCOFINS - ValorINSS - ValorIR - ValorCSLL - OutrasRetencoes - ValorISSRetido - DescontoIncondicionado - DescontoCondicionado)
ValorIssRetido	tsValor		
DescontoCondicionado	tsValor		
DescontoIncondicionado	tsValor		

**TcDadosServico**

Representa dados que compõe o serviço prestado

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Valores	tcValores	1-1	
ItemListaServico	tsItemListaServico		
CodigoCnae	tsCodigoCnae	0-1	
CodigoTributacaoMunicipio	tsCodigoTributacao		
Discriminacao	tsDiscriminacao	1-1	
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge		

**tcDadosConstrucaoCivil**

Representa dados que compõe o serviço prestado

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoObra	tsCodigoObra	1-1	
Art	tsArt		

**tcDadosPrestador**

Representa dados do prestador do serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoPrestador	tcIdentificacaoPrestador	1-1	
RazaoSocial	tsRazaoSocial		



NomeFantasia	tsNomeFantasia	0-1	
Endereco	tcEndereco	1-1	
Contato	tcContato	0-1	

**TcInfRps**

Representa dados informativos do Recibo Provisório de Serviço (RPS)

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
IdentificacaoRps	TcIdentificacaoRps	1-1	
DataEmissao	Datetime		
NaturezaOperacao	TsNaturezaOperacao		
RegimeEspecialTributacao	TsRegimeEspecialTributacao	0-1	
OptanteSimplesNacional	TsSimNao	1-1	
IncentivadorCultural	TsSimNao		
Status	TsStatusRps		
RpsSubstituido	TcIdentificacaoRps	0-1	
Servico	TcDadosServico	1-1	
Prestador	TcIdentificacaoPrestador		
Tomador	TcDadosTomador		
IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermediarioServico	0-1	
ConstrucaoCivil	TcDadosConstrucaoCivil	0-1	

**TcRps**

Representa a estrutura do Recibo Provisório de Serviço (RPS) assinada

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfRps	tcInfRps	1-1	
Signature	dsig:Signature	0-1	

**tcIdentificacaoNfse**

Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	
Cnpj	tsCnpj		
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge		

**TcInfNfse**

Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
Numero	tsNumeroNfse	1-1	
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao		
DataEmissao	Datetime		



IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	0-1	
DataEmissaoRps	Date		
NaturezaOperacao	tsNaturezaOperacao	1-1	
RegimeEspecialTributacao	tsRegimeEspecialTributacao	0-1	
OptanteSimplesNacional	TsSimNao	1-1	
IncentivadorCultural	TsSimNao		
Competencia	Date		
NfseSubstituida	tsNumeroNfse	0-1	
OutrasInformacoes	tsOutrasInformacoes		
Servico	tcDadosServico	1-1	
ValorCredito	TsValor	0-1	
PrestadorServico	tcDadosPrestador	1-1	
TomadorServico	tcDadosTomador		
IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermediarioServico	0-1	
OrgaoGerador	tcIdentificacaoOrgaoGerador	1-1	
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil	0-1	

**TcNfse**

Representa a estrutura da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfNfse	tcInfNfse	1-1	
Signature	Dsig:Signature		

**tcInfPedidoCancelamento**

Representa a estrutura de dados do pedido de cancelamento enviado pelo prestador ao cancelar uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
IdentificacaoNfse	tcIdentificacaoNfse	1-1	
CodigoCancelamento	tsCodigoCancelamentoNfse		

**TcPedidoCancelamento**

Representa a estrutura de Pedido de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfPedidoCancelamento	tcInfPedidoCancelamento	1-1	
Signature	Dsig:Signature	0-1	

**tcInfConfirmacaoCancelamento**

Representa a estrutura de dados da confirmação de cancelamento Nota Fiscal de Serviços Eletrônica feito pelo Fisco Municipal.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Sucesso	boolean	1-1	
DataHora	datetime		

**TcConfirmacaoCancelamento**

Representa a estrutura de Confirmação de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
Pedido	TcPedidoCancelamento	1-1	
InfConfirmacaoCancelamento	tcInfConfirmacaoCancelamento		

**TcCancelamentoNfse**

Representa a estrutura completa (pedido + confirmação) de cancelamento de NFSe.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Confirmacao	TcConfirmacaoCancelamento	1-1	
Signature	Dsig:Signature		

**TcInfSubstituicaoNfse**

Representa a estrutura de substituição de NFSe.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
SubstituicaoNfse	tcInfSubstituicaoNfse	1-1	
Signature	dsig:Signature		

**TcCompNfse**

Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFSe.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Nfse	tcNfse	1-1	
NfseCancelamento	tcCancelamentoNfse	0-1	
NfseSubstituicao	tcSubstituicaoNfse		

**tcMensagemRetorno**

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Codigo	TsCodigoMensagemAlerta	1-1	
Mensagem	tsDescricaoMensagemAlerta		
Correcao	tsDescricaoMensagemAlerta	0-1	

**ListaMensagemRetorno**

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno	1-N	

**tcMensagemRetornoLote**

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoRps	TcIdentificacaoRps	1-1	
Codigo	TsCodigoMensagemAlerta		
Mensagem	tsDescricaoMensagemAlerta		



tcLoteRps			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
NumeroLote	TsNumeroLote	1-1	
Cnpj	TsCnpj		
InscricaoMunicipal	TsInscricaoMunicipal		
QuantidadeRps	TsQuantidadeRps		
ListaRps			
Rps	TcRps	1-N	

### 3.5. SERVIÇOS

A seguir estão os serviços disponíveis, conforme descritos no item 2.1, no WebService e seus XML Schema. O XML Schema define a estrutura e formatação do arquivo XML que conterá os dados a serem trafegados. Esses documentos serão enviados de forma textual (como uma string) como parâmetros do serviço oferecido pelo Web Service, como descrito em 2.2.1.

As tabelas que detalham cada XML Schema estão divididas da seguinte forma:

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				(8)	(9)

- Número identificador do campo, quando este contiver subitens;
- Nome do campo;
- Nome do tipo do campo que pode ser tipo primitivo, simples ou complexo;
- Indica quem é o campo pai, para definição da hierarquia;
- Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
  - Formato:  $\%n\%y\%$  onde  $\%n\%$  é a quantidade mínima e  $\%y\%$  a quantidade máxima. Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado  $\%N\%$  no lugar do  $\%y\%$ ;
- Descreve alguma observação pertinente;
- Formato de grupo, utilizado para definição de uma escolha (ver próximo item);
- Identifica os campos ou grupos que farão parte de uma escolha (Choice).



### 3.5.1 Recepção de Lote de RPS

Esse serviço será executado, inicialmente, através da chamada ao método **RecepcionarLoteRpsV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	EnviarLoteRpsEnvio			1-1	
	LoteRps	TcLoteRps	1		
	Signature	dsig:Signature	1	0-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	EnviarLoteRpsResposta			1-1	
	NumeroLote	tsNumeroLote	1		Choice
	DataRecebimento	Datetime	1		
	Protocolo	tsNumeroProtocolo	1		
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1		

O lote será processado posteriormente, sendo o seu resultado disponibilizado para consulta.

### 3.5.2 Consulta de Situação de Lote de RPS

Esse serviço será executado através da chamada ao método **ConsultarSituacaoLoteRpsV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio			1-1	
	Prestador	TcIdentificacaoPrestador	1		
	Protocolo	TsNumeroProtocolo			

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarSituacaoLoteRpsResposta			1-1	
	NumeroLote	tsNumeroLote	1		Choice
	Situação	tsSituacaoLoteRps			
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno			

### 3.5.3 Consulta de NFSe por RPS

Esse serviço será executado através da chamada ao método **ConsultarNfsePorRpsV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsEnvio				
	IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	1	1-1	Choice
	Prestador	tcIdentificacaoPrestador			

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsResposta				
	CompNfse	tcCompNfse	1	1-1	Choice
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1		

### 3.5.4 Consulta de NFSe

Esse serviço será executado através da chamada ao método **ConsultarNfseV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseEnvio				
	Prestador	tcIdentificacaoPrestador	1	1-1	
	NumeroNfse	tsNumeroNfse	1	0-1	
2	PeriodoEmissao		1		
	DataInicial	date	2	1-1	
	DataFinal	date	2		
	Tomador	tcIdentificacaoTomador	1	0-1	
	IntermediarioServico	TcIdentificacaoIntermediarioServico	1		

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseResposta			1-1	
2	ListaNfse		1	1-1	Choice
	CompNfse	tcCompNfse	2	0-N	
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 3.5.5 Consulta de Lote de RPS



Esse serviço será executado através da chamada ao método **ConsultarLoteRpsV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarLoteRpsEnvio			1-1	
	Prestador	TcIdentificacaoPrestador	1		
	Protocolo	TsNumeroProtocolo			

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarLoteRpsResposta			1-1	Choice
2	ListaNfse		1		
	CompNfse	tcCompNfse	2	1-N	
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 3.5.6 Cancelamento NFSe

Esse serviço será executado através da chamada ao método **CancelarNfseV3**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseEnvio			1-1	
	Pedido	TcPedidoCancelamento	1		

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseResposta				
	Cancelamento	TcCancelamentoNfse	1	1-1	Choice
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno			

## 4. CRIANDO UM LINK PARA A NFS-E EMITIDA

Por padrão ao informar o email do tomador no RPS, o sistema envia automaticamente o email com um link para impressão da NFSe.

Para enviar uma mensagem personalizada com o link da nota fiscal, monte o mesmo da seguinte forma conforme o ambiente utilizado:

- **Produção:**

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/validarnfse/validar.php?CCM=&verificador=&nrnfs=>

- **Homologação:**

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/validarnfsehomologacao/validar.php?CCM=&verificador=&nrnfs=>

**Parâmetros (Somente números)**

**CCM** = Inscrição Municipal do Prestador.

**verificador** = Código de verificação da NFSe.

**nrnfs** = Número da NFSe.

## 5. TOMADORES INTERNACIONAIS

Para tomadores internacionais, o preenchimento do RPS deve seguir alguns parâmetros especiais sendo eles:

- Unidade de federação (uf) deve conter sempre o valor **EXq**
- Código do município deve conter o valor **9999999q**
- Omitir o documento caso não tenha, não deve conter valor zerado;

## 6. SISTEMA DE ESCRITURAÇÃO E MENU WEB SERVICE

No Sistema de escrituração fiscal da prefeitura, também é possível utilizar alguns serviços oferecidos via Web Service.

### 6.1. Consultar PROTOCOLO

Opção do menu para consultar o status do envio do lote;

- Menu Web Service -> Consultar PROTOCOLO;

## 6.2. Consultar RPS

Opção do menu para consultar uma nota fiscal emitida pelo RPS;

- Menu Web Service -> Consultar RPS;

## 6.3. Exportar RPS/XML

Opção do menu para exportar o XML das notas fiscais emitidas;

- Menu Web Service -> Exportar RPS/XML;

## 6.4. Importar RPS/XML

É possível enviar o lote de RPS via arquivo de remessa, importando o mesmo manualmente no sistema de escrituração da prefeitura.

- Menu Web Service -> Importar RPS/XML.

O layout do XML do arquivo deve ser o mesmo utilizado via Web Service, porém não devem ser assinado(s) o(s) RPS e lote.

## 7. LINKS ÚTEIS

- Sistema de escrituração fiscal:

<https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2>

- CDATA Sections:

Durante o parse do XML pela sua aplicação, o conteúdo pode sofrer alterações.

Para evitar que isso ocorra utilize CDATA Sections.

Fonte: <http://www.w3.org/TR/REC-xml/#sec-cdata-sect>

- Message Digests:

Informação referente ao valor da tag Digestvalue.

Fonte: <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core1/#sec-MessageDigests>

## 8. CÓDIGOS DE ERROS E ALERTAS

CÓDIGO	MENSAGEM	SOLUÇÃO
A01	Não foi possível atender a solicitação.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o atendimento.
A02	Empresa já com uma consulta em andamento.	Favor aguardar o termino de uma consulta para efetuar outra.
A03	Sistema em manutenção.	Por favor tente novamente mais tarde.
A04	Empresa sem sequência de nota fiscal cadastrada.	Favor entrar em contato com a prefeitura.
A05	Certificado utilizado não esta vinculado para o prestador informado.	Acesse o Sistema de Escrituração Fiscal da Prefeitura em <a href="https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2-&gt; Menu Web Service-&gt; Vincular Certificado Digital">https://nfe.sjp.pr.gov.br/servicos/issOnline2-&gt; Menu Web Service-&gt; Vincular Certificado Digital</a> .
E1	Assinatura do Hash não confere	Reenvie assinatura do Hash conforme algoritmo estabelecido no Manual de Instrução da NFSe
E10	RPS já informado.	Para essa Inscrição Municipal/CNPJ já existe um RPS informado com o mesmo número, série e tipo.
E100	Campo valor dos serviços informado incorretamente	O campo valor dos serviços é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E101	Campo deduções informado incorretamente	O campo valor das deduções é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E102	Campo descontos informado incorretamente	O campo valor dos descontos é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E103	Retenção de tributo federal informada incorretamente	O campo referente à retenção de tributo federal é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E104	Campo item da lista de serviço informado incorretamente	O campo item da lista de serviço deverá ter tamanho máximo de 4 caracteres.
E105	Campo código CNAE informado incorretamente	O campo código CNAE deverá ter tamanho máximo de 7 caracteres.
E106	Campo código de tributação do município informado incorretamente	O campo código de tributação do município deverá ter tamanho máximo de 20 caracteres.
E107	Campo discriminação do serviço informado incorretamente.	O campo discriminação do serviço deverá ter tamanho máximo de 2000 caracteres.
E108	Campo município da prestação do serviço informado incorretamente.	O campo município da prestação do serviço deverá ter tamanho máximo de 7 dígitos.
E109	Campo cidade do tomador informado incorretamente.	O campo cidade do tomador deverá ter tamanho máximo de 7 dígitos, consulte tabela do IBGE.
E11	Número do RPS não informado	Informe o número do RPS
E110	Quando a natureza da operação for tributação fora do município, o campo município da prestação do serviço deverá ser diferente do município do prestador	Informar o município da prestação do serviço corretamente.
E111	Município da prestação do serviço não informado.	Informe o município da prestação do serviço, de acordo com a tabela do IBGE.
E112	Campo Inscrição Municipal do intermediário informado incorretamente	O campo Inscrição Municipal do intermediário é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E113	Campo número do endereço do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ)	A informação do número do endereço do tomador é obrigatória para tomadores pessoas jurídicas (com CNPJ).
E114	Campo bairro do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ)	A informação do bairro do tomador é obrigatória para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
E115	Campo UF do tomador não	O preenchimento da UF do tomador é obrigatório para tomadores



	informado (obrigatório para tomador com CNPJ)	peças jurídicas (com CNPJ).
E116	A UF do tomador informada não foi encontrada na base de dados.	Informe a UF correta do tomador. Em caso de cidades do exterior (fora do país), preencher a UF com "EX" e a cidade do tomador com 99999.
E117	Campo razão social do tomador informado incorretamente.	O campo razão social do tomador deverá ter tamanho máximo de 115 caracteres.
E118	Campo razão social do tomador não informado	O campo razão social do tomador deverá ser informado quando o campo Indicador de CPF/CNPJ do tomador for preenchido com 1 - CPF ou 2 - CNPJ.
E119	Campo endereço do tomador informado incorretamente.	O campo endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 125 caracteres.
E12	Tipo do RPS não informado	Informe o tipo do RPS
E120	Campo número do endereço do tomador informado incorretamente.	O campo número do endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 10 caracteres.
E121	Campo complemento do endereço do tomador informado incorretamente.	O campo complemento do endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 60 caracteres.
E122	Campo bairro do tomador informado incorretamente.	O campo bairro do tomador deverá ter tamanho máximo de 60 caracteres.
E123	Campo AliquotaServicos não informado para tributação fora do município.	Informe a alíquota do ISS quando a tributação for fora do município
E124	Campo UF do tomador informado incorretamente.	O campo UF do tomador deverá ter tamanho máximo de 2 caracteres.
E125	Campo CEP do tomador informado incorretamente.	O campo CEP do tomador deverá ter tamanho máximo de 8 dígitos.
E126	Campo e-mail do tomador informado incorretamente.	O campo e-mail do tomador deverá ter tamanho máximo de 80 caracteres.
E127	Campo telefone do tomador informado incorretamente.	O campo telefone do tomador deverá ter tamanho máximo de 11 caracteres.
E128	Campo razão social do intermediário do serviço informado incorretamente.	O campo razão social do intermediário do serviço deverá ter tamanho máximo de 115 caracteres.
E129	Campo código da obra informado incorretamente.	O campo código da obra deverá ter tamanho máximo de 15 caracteres.
E13	Campo tipo do RPS inválido.	Utilize um dos tipos especificados: "RPS", "RPS-C" ou "RPSM".
E130	Campo ART informado incorretamente.	O campo ART deverá ter tamanho máximo de 15 caracteres.
E131	Campo data inicial preenchido incorretamente	A data informada deverá estar no formato DD/MM/AAAA, ou seja, dia (2 dígitos), seguido de mês (2 dígitos) e ano (4 dígitos) e deve ser uma data válida.
E132	Campo data final preenchido incorretamente	A data informada deverá estar no formato DD/MM/AAAA, ou seja, dia (2 dígitos), seguido de mês (2 dígitos) e ano (4 dígitos) e deve ser uma data válida.
E133	Data final da pesquisa não poderá ser superior a data de hoje.	Informe uma data final igual ou anterior à data de hoje
E134	A data final não poderá ser anterior à data inicial	Informe uma data final igual ou superior à data inicial da pesquisa
E135	O período de pesquisa não poderá ser superior a um ano.	Limitar as datas de início e final a um período de um ano
E136	Campo número da NFSe informado incorretamente	O campo número da NFSe é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E137	Data de emissão da NFSe informada incorretamente	Informe a data correta da emissão da NFSe a ser consultada.
E138	CNPJ não autorizado a realizar o serviço	Informe o CNPJ autorizado a executar o serviço.
E139	Campo número da NFSe substituída informado incorretamente	O campo número da NFSe substituída é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E14	Data da emissão do RPS não	Informe a Data da emissão do RPS no formato Date





	informada	
E140	Bairro do prestador inexistente	
E141	Inscrição Municipal do prestador não informada	informe a Inscrição Municipal do prestador.
E142	Inscrição Municipal do prestador não está vinculada ao CNPJ informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ do prestador.
E143	Inscrição Municipal do tomador não está vinculada ao CNPJ informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ do tomador.
E144	Natureza da operação inválida.	Utilize um dos tipos: 01 - Tributação no município; 02 - Tributação fora do município; 03 - Isenção; 04 - Imune; 05 - Exigibilidade suspensa por decisão judicial; 06 - Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo.
E145	Regime Especial de Tributação inválido.	Utilize um dos tipos: 01 - Microempresa Municipal; 02 - Estimativa; 03 - Sociedade de Profissionais; 04 - Cooperativa; 05 - MEI do simples nacional; 06 - ME ou EPP do simples nacional.
E146	Informação de optante pelo simples nacional inválida.	Utilize um dos tipos: 1 - Sim; 2 - Não.
E147	informação de incentivador cultural inválida.	Utilize um dos tipos: 1 - Sim; 2 - Não.
E148	Status do RPS não informado	Informe o status do RPS.
E149	Campo CNPJ/Prestador informado incorretamente	O campo CNPJ/Prestador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E15	Data da emissão do RPS inválida	Informe a Data da emissão do RPS no formato Date
E150	Série do RPS não informada	Campo de preenchimento obrigatório, caso não utilize série, preencha o campo com 00000.
E151	Quantidade de RPS não informada	Informe a quantidade de RPS.
E152	Campo IssRetido não informado.	Informe um dos tipos: 1 para ISS Retido ou 2 para ISS não Retido.
E153	Campo ValorISSRetido informado incorretamente	O campo ValorISSRetido é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E154	Campo CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço informado incorretamente	O campo CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E155	Campo CPFCNPJTtomador informado incorretamente	O campo CPFCNPJTtomador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E156	CNPJ do prestador não autorizado a emitir NFSe	Solicite autorização para emitir NFSe para o CNPJ informado.
E157	Usuário não está autorizado a utilizar esse serviço para esse contribuinte.	Solicite ao contribuinte autorização para utilizar o serviço em seu nome.
E158	Campo Inscrição Municipal do prestador informado incorretamente	O campo Inscrição Municipal do prestador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E159	CNPJ do prestador especificado no lote não confere com o prestador informado no RPS.	Informe corretamente o CNPJ do prestador no lote e no RPS.
E16	A data da emissão do RPS não poderá ser superior a data de hoje	Informe uma data de emissão de RPS válida
E160	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada.	Envie um arquivo dentro do schema do arquivo XML de entrada. Verifique os namespaces no XML que devem estar definidos com a url <a href="http://nfe.sjp.pr.gov.br">http://nfe.sjp.pr.gov.br</a> e o encoding do XML se confere com o conteúdo enviado.
E161	Campo ValorISS não informado para tributação fora do município.	Informe o valor do ISS quando a tributação for fora do município
E162	Alíquota do ISS de ME ou EPP do simples nacional informada incorretamente	A alíquota do ISS de ME ou EPP do simples nacional deve ficar entre 2% e 5%, conforme enquadramento na tabela de receita do simples nacional.
E163	Campo AliquotaServicos não informado para ME ou EPP do simples nacional com retenção do ISS.	Informe a alíquota do ISS de acordo com o enquadramento da ME ou EPP na tabela de receita do simples nacional.



E164	Campo ValorISS informado incorretamente.	O campo ValorISS é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E165	Campo AliquotaServicos informado incorretamente	O campo AliquotaServicos é numérico e deverá ter tamanho máximo de 5,2, ou seja, 5 números inteiros e dois decimais.
E166	Campo RegimeEspecialTributação não informado para empresa optante do simples nacional.	Quando se tratar de empresa optante do simples nacional marcar o campo RegimeEspecialTributação com uma das opções: 05 - MEI do simples nacional ou 06 - ME ou EPP do simples nacional.
E167	Campo IndicaçãoCPFCNPJ não informado	Utilize um dos tipos: 1 - CPF; 2 - CNPJ; 3 - Não informado.
E168	Campo IndicaçãoCPFCNPJ informado incorretamente.	O Campo IndicaçãoCPFCNPJ é numérico, com tamanho máximo de 1 dígito e deverá ser utilizado um dos tipos: 1 - CPF; 2 - CNPJ; 3 - Não informado.
E169	Município informado não pertence à Unidade Federativa.	Acerte o município ou a Unidade Federativa.
E17	A data da emissão do RPS não poderá ser inferior à data de habilitação do prestador para emissão da NFSe.	Informe uma data de emissão de RPS válida
E170	Campo Cep do tomador não deve ser preenchido para tomador do exterior.	Deixe o campo Cep do tomador em branco em caso de tomador do exterior.
E171	Campo CPF/CNPJ do tomador não deve ser preenchido para tomador do exterior.	Deixe o campo CPF/CNPJ do tomador em branco em caso de tomador do exterior.
E172	O documento que realizou a assinatura do lote de RPS não possui autorização para realizar esse serviço.	Acerte a assinatura do lote do RPS.
E173	O documento que realizou a assinatura do RPS não possui autorização para realizar esse serviço.	Acerte a assinatura do RPS.
E174	Arquivo enviado com erro na assinatura.	Acerte a assinatura do arquivo.
E175	Lote sem assinatura.	Assine o lote de RPS
E176	RPS sem assinatura.	Assine o RPS
E177	O somatório das deduções e do desconto incondicionado está maior que o valor dos serviços	O somatório das deduções e do desconto incondicionado deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços
E178	O somatório dos descontos, retenções federais e ISS retido na fonte está maior que o valor dos serviços	O somatório dos descontos, retenções federais e ISS retido na fonte deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços
E179	CNPJ do prestador (<CNPJ enviado>) está vinculado a mais de uma inscrição municipal.	Informe a Inscrição Municipal do prestador vinculada ao CNPJ informado.
E18	O valor dos serviços deverá ser superior a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido envio de valor de serviços igual a zero.
E180	Base de Cálculo informada incorretamente	A Base de Cálculo deve é o resultado da seguinte expressão (Valor dos serviços - Valor das deduções - descontos incondicionados) e deve ser maior que R\$ 0,00
E181	Valor líquido de NFSe informada incorretamente	O Valor líquido de NFSe deve é o resultado da seguinte expressão (Valor dos serviços-Valor PIS - Valor COFINS - Valor INSS - Valor IR-Valor CSLL - OutrasRetencoes - Valor ISS Retido-Desconto Incondicionado-Desconto Condicionado) e deve ser maior que R\$ 0,00
E182	Quantidade máxima excedida de rps por lote	O Lote de rps deve conter no máximo 50 rps.
E183	Tag "CodigoTributacaoMunicipio"	Informe a tag "CodigoTributacaoMunicipio" com a atividade

	obrigatória para distinção da atividade no item de serviço.	prestada.
<b>E184</b>	Identificação da empresa difere da identificação do certificado digital	Utilize o certificado digital da empresa identificada
<b>E185</b>	Arquivo de cabeçalho enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada.	Envie um arquivo de cabeçalho dentro do schema do arquivo XML de entrada.
<b>E186</b>	O campo valoriss informado incorretamente	O valor do campo valoriss é calculado multiplicando a base de cálculo pelo valor da alíquota.
<b>E187</b>	A data do cancelamento não pode ser superior ao prazo estipulado na legislação.	Solicite o cancelamento através de processo administrativo.
<b>E188</b>	Erro ao tentar efetuar a leitura do Certificado Digital contido na Assinatura do mesmo	A tag X509Certificate deve estar contida na assinatura.
<b>E189</b>	Não é permitido o uso de Descontos Incondicionados no município.	Caso esteja utilizando RPS, remova a tag de Descontos Incondicionados. Se a emissão da NFSe estiver sendo executada Online, deixe o valor do campo em 0,00.
<b>E19</b>	O valor das deduções deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços	Não é permitido valor de dedução superior ao valor de serviços.
<b>E190</b>	Não é permitido o uso de Descontos Condicionados no município.	Caso esteja utilizando RPS, remova a tag de Descontos Condicionados. Se a emissão da NFSe estiver sendo executada Online, deixe o valor do campo em 0,00.
<b>E191</b>	Não é permitido o uso de Outras Retenções no município.	Caso esteja utilizando RPS, remova a tag de Outras Retenções. Se a emissão da NFSe estiver sendo executada Online, deixe o valor do campo em 0,00.
<b>E192</b>	Não é permitido o destaque de Tributos Federais no município.	Caso esteja utilizando RPS, remova as tags de tributos federais dos Valores (Pis, Cofins, IP, INSS e CSLL). Se a emissão da NFSe estiver sendo executada Online, deixe o valor dos campos em 0,00.
<b>E193</b>	Cancelamento não permitido por estar em discordância com o prazo máximo estabelecido pela prefeitura.	Entre em contato com a prefeitura para realizar o cancelamento através de processo administrativo.
<b>E194</b>	A competência da NFSe não pode ser inferior à data de início do uso da NFSe, permitida pelo município.	Informe-se na Prefeitura sobre como proceder.
<b>E195</b>	Item de serviço não permite deduções	Caso esteja utilizando RPS, remova a tag de deduções. Se a emissão da NFSe estiver sendo executada OnLine, deixe o valor do campo em 0,00.
<b>E196</b>	Não é possível emitir NFSe com competência anterior à data de abertura da empresa	Informe-se na Prefeitura sobre como proceder.
<b>E197</b>	Valor do iss retido não coincide com o valor do iss.	Informe corretamente o valor do iss retido.
<b>E198</b>	Conforme legislação municipal esta prestação de serviço deve ter o imposto retido.	Informe o campo ISSRetido com o valor 1, bem como o campo ValorISSRetido.
<b>E199</b>	Conforme legislação municipal esta prestação de serviço não deve ter o imposto retido.	Informe o campo ISSRetido com o valor 2, e não informe o campo ValorISSRetido.
<b>E2</b>	Data de competência superior a de emissão do RPS ou da Nota	Informe uma data de competência inferior ou igual à de emissão do RPS ou da Nota.
<b>E20</b>	O valor das deduções deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de dedução inferior a zero (negativo).
<b>E200</b>	Este tomador é um substituto tributário. Para prestação de serviços a substitutos tributários é necessário a indicação do imposto retido.	Informe o campo ISSRetido com o valor 1, bem como o campo ValorISSRetido.
<b>E201</b>	Valor da alíquota informado	Informe o valor da alíquota como 0 quando a empresa for imune



	incorretamente	ou isenta.
E202	Tag "CodigoTributacaoMunicipio" não deve ser informada pois o município utiliza Lei 116;	Não informe a Tag "CodigoTributacaoMunicipio".
E203	O cnpj do tomador informado não está cadastrado na base de dados do município	Informe o cnpj do tomador corretamente.
E204	Valor da alíquota informado não condiz com a lista de serviços do município.	Informe o valor da alíquota correto.
E205	Não existe regra de imposto para o serviço informado	Informe um serviço que exista na regra
E206	Valor da alíquota informado não condiz com a lista de simples do município.	Informe o valor da alíquota correto.
E207	Alíquota não informado para prestador optante simples nacional.	Informe o valor da alíquota.
E208	Valor do iss não pode ser superior a R\$ 0,00 (zero) quando o contribuinte for optante do simples nacional e não tiver iss retido na fonte.	Informe o campo de Valor do iss igual a R\$ 0,00 (zero) quando o contribuinte for optante do simples nacional e não tiver iss retido na fonte.
E209	Modalidade tributária da empresa não possibilita retenção.	Não informe ISS Retido.
E21	O valor dos descontos deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços	Não é permitido valor de desconto superior ao valor de serviços.
E210	O valor do campo de alíquota informado incorretamente.	O valor do campo de alíquota deve estar entre 2% e 5%.
E211	Valor da alíquota informado não condiz com a lista de benefícios do município.	Informe o valor da alíquota com os benefícios.
E212	Valor de deduções informado não condiz com a lista de benefícios do município.	Informe o valor de deduções com os benefícios corretos.
E213	Prestador de Serviços enquadrado no Regime Especial de Tributação MEI (Microempresário Individual). Não pode sofrer retenção, de acordo com a legislação Federal.	O serviço não pode ser apontado como retido.
E214	Valor do iss não pode ser R\$ 0,00 (zero) quando existe regra de tributação especial para o município.	Informe o campo de Valor do iss.
E215	Campo ISS retido não pode ser 1-Sim quando existe regra especial de tributação.	Informe o campo ISSRetido com o valor 2, e não informe o campo ValorISSRetido.
E216	Prestador com dados cadastrais inválidos. Falta dados de endereço.	Contactar prefeitura para atualizar dados de endereço em seu cadastro.
E217	Campo código da obra obrigatório para este item de serviço não foi informado.	Informe o código da obra.
E218	Campo ART obrigatório para este item de serviço não foi informado.	Informe o Código ART.
E219	Valor obrigatório de código de Obra e do Código ART não foram informados	Tag de construção Civil não especificada no arquivo ou vazia
E22	O valor dos descontos deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de desconto inferior a zero (negativo).
E220	Tomador não autorizado para emissão de NFSe porque está com	Verificar se tomador está correto.



	situação cadastral irregular.	
E221	CNPJ não autorizado para emissão de NFSe porque está com situação cadastral irregular.	Favor entrar em contato com o setor de licenciamento no telefone (41) 3381-6903.
E23	O valor do PIS deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E24	O valor da Cofins deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E25	O valor do INSS deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E26	O valor do IR deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E27	O valor da CSLL deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero)	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E28	Item da lista de serviço informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional	Consulte a legislação vigente para saber se o item informado permite a opção pelo simples nacional
E29	O código de serviço prestado não permite retenção de ISS.	Altere o campo "ISS Retido" para: 2 (Nota Fiscal sem ISS Retido).
E3	Natureza da operação não informada.	Utilize um dos tipos: 01 - Tributação no município; 02 - Tributação fora do município; 03 - Isenção; 04 - Imune; 05 - Exigibilidade suspensa por decisão judicial; 06 - Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo.
E30	Item da lista de serviço inexistente	Consulte a legislação vigente para saber o item da lista de serviço que deverá ser informado neste campo.
E300	Erro ao converter documento em XML.	Enviar um XML válido.
E301	Assinatura não encontrada.	Adicionar a assinatura ao documento XML.
E302	Assinatura inválida.	Informar assinatura correta no documento XML.
E303	O documento XML difere da assinatura.	O documento XML não pode conter alterações após a assinatura.
E304	Chave pública não encontrada.	Informar a chave pública no documento XML.
E305	Certificado expirado.	Enviar documento XML com um certificado válido.
E306	Data de início da validade do certificado inferior a data atual.	Enviar documento XML com um certificado válido.
E307	Certificado não contém CPF nem CNPJ.	Informar um certificado que contenha um CPF ou CNPJ.
E308	Certificado sem cadeia.	Informar um certificado válido com uma cadeia certificadora válida.
E309	Certificado revogado.	Informar um certificado válido.
E31	Item da lista de serviço não informado para a operação	Informe o item relativo ao serviço prestado nessa operação.
E310	Cadeia de certificados inválida.	Informar um certificado válido com uma cadeia certificadora válida.
E311	Certificado não é um certificado de usuário final.	Informar um certificado de usuário final.
E312	Certificado não é do tipo A.	Informar um certificado de tipo A.
E313	Cadeia de certificado expirada.	Informar um certificado válido com uma cadeia certificadora válida.
E314	Não foi possível carregar keystore.	Favor entrar em contato com o suporte técnico.
E315	Não foi possível carregar crl do certificado.	Favor entrar em contato com o suporte técnico.
E316	Certificado inválido.	Informar um certificado válido.
E317	Não foi possível validar o xml.	Favor entrar em contato com o suporte técnico.
E318	Numero de notas para o período especificado é superior a 2000 notas.	Especificar período menor ou alterar tipo de consulta.
E319	O documento que realizou a	Acerte a assinatura do lote do RPS.





	assinatura do lote de RPS não possui autorização para realizar esse serviço.	
E32	Código CNAE informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional	Consulte a legislação vigente para saber se o código informado permite a opção pelo simples nacional.
E320	Entidade Certificadora não encontrada na lista de autoridades confiáveis.	Informar um certificado válido com uma cadeia certificadora válida.
E321	Regime Especial do Prestador informado é diferente ao que está cadastrado na base de dados	Corrija o RegimeEspecial do arquivo e coloque o correspondente ao prestador
E322	Tag de Construção civil é obrigatória e não foi informada no arquivo	Insira a Tag de Construção Civil juntamente com o código da Obra e Código ART
E323	Código da Obra é obrigatório mas não foi informado	Favor informar o código da Obra
E324	O valor de dedução excede o valor de abatimento liberado para a obra	Verificar o valor de abatimento liberado na obra e corrigir o valor de dedução na nota.
E325	Local da obra diferente do local da natureza da operação do serviço.	O local da prestação do serviço deve ser o mesmo do local da obra.
E326	Valor invalido de retorno do web service de abatimento de obra.	Verificar o serviço de consulta de abatimento de obra do ISSONLINE.
E327	Falha interna no cadastro da Prefeitura.	Favor reenviar o Lote.
E328	Código da Obra não cadastrado	Informar um código de Obra cadastrado no ISSONLINE
E329	Valor da dedução informado incorretamente	
E33	Código CNAE/Tributacao Município inexistente	Consulte a legislação vigente para saber o código CNAE que deverá ser informado neste campo.
E34	Código de tributação informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional	Consulte a legislação vigente para saber se o código informado permite a opção pelo simples nacional.
E340	As funcionalidades: Emitir NFSe, Substituir NFSe e Cancelar NFSe estão suspensas.	Para maiores informações entre em contato com a prefeitura
E342	Informação de Incentivador Fiscal não confere com o cadastro da prefeitura.	Acerte o campo Incentivador Fiscal
E343	Código de cancelamento incorreto	Consulte o Manual da NFSe para saber os códigos de cancelamento permitidos pelo sistema.
E344	Código do Município difere do informado na nota	Informe o código do município igual ao da nota.
E345	Para realizar o cancelamento entre em contato com a prefeitura	Para realizar o cancelamento entre em contato com a prefeitura no telefone (41) 3381-6900.
E346	Saldo para abatimento da obra insuficiente.	Escreva mais notas para utilizar o abatimento ou diminua o valor da dedução.
E347	Valor insuficiente para realizar essa operação	Informe-se na Prefeitura sobre como proceder.
E348	Emissão com serviço eventual não permitido pelo município.	Informe um serviço que não seja eventual.
E349	Sr. Contribuinte, as funcionalidades: Emitir NFSe, Substituir NFSe e Cancelar NFSe estão suspensas.	Para maiores informações entre em contato com a prefeitura.
E35	Código de tributação inexistente	Consulte a legislação vigente para saber o Código de tributação que deverá ser informado neste campo.
E350	Código da tag "OptanteSimplesNacional" informada incorretamente	Favor informar o código igual ao cadastrado pela empresa



<b>E36</b>	Campo ISSRetido inválido.	Utilize um dos tipos: 1 para ISS Retido ou 2 para ISS não Retido.
<b>E37</b>	Apenas serviços tributados, no município ou fora, podem sofrer retenção de ISS	Operações isentas, imunes ou com exigibilidade suspensa por decisão judicial ou procedimento administrativo não podem sofrer retenção de ISS.
<b>E38</b>	Contribuintes enquadrados como MEI do simples nacional, Microempresa Municipal, Estimativa, Sociedade de Profissionais ou Incentivador Cultural não podem sofrer retenção de ISS.	Não faça a retenção do ISS nos casos de empresas enquadradas como MEI do simples nacional, Microempresa Municipal, Estimativa, Sociedade de Profissionais ou Incentivador Cultural.
<b>E39</b>	Apenas empresas tomadoras de serviços inscritas neste município podem efetuar retenção de ISS.	O CNPJ e/ou a Inscrição Municipal informada do tomador não foi encontrada na base de dados do município, não sendo permitida a retenção. Acerte o CNPJ e/ou Inscrição Municipal ou altere o campo ISS Retido para 2 (Sem retenção de ISS).
<b>E4</b>	Esse RPS não foi enviado para a nossa base de dados	Envie o RPS para emissão da NFSe.
<b>E40</b>	Valor do ISS retido não informado.	O valor do ISS retido deve ser informado quando o campo "IssRetido" for marcado com 1- Sim.
<b>E41</b>	O campo discriminação dos serviços não foi preenchido.	O preenchimento da discriminação dos serviços é obrigatório por lei, devendo ser preenchido adequadamente.
<b>E42</b>	Código do município da prestação do serviço inválido	Consulte a tabela do IBGE e utilize um dos tipos listados na tabela
<b>E43</b>	Inscrição Municipal do prestador não encontrada na base de dados do município.	Informe a inscrição municipal correta do prestador.
<b>E44</b>	CNPJ do prestador inválido	Informe o número do CNPJ correto do prestador.
<b>E45</b>	CNPJ não encontrado na base de dados	Confira o número do CNPJ informado. Caso esteja correto, o prestador não está inscrito no município.
<b>E46</b>	CNPJ do prestador não informado	Informe o CNPJ do prestador.
<b>E47</b>	CPF/CNPJ do tomador inválido	Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.
<b>E48</b>	O campo CPF/CNPJ do tomador deverá ser preenchido com zeros quando for de CPF não-informado.	Preencher o campo CPF/CNPJ do Tomador com zeros quando se tratar de tomador com CPF não informado.
<b>E49</b>	Lote de RPS com excesso de inconsistências.	O serviço de validação de RPS é abortado quando atinge o número de 50 inconsistências. Corrija os erros e reenvie o lote de RPS.
<b>E5</b>	O número da NFS-E substituída informado não existe na base de dados do município.	Informe um número de NFS-E substituída que já tenha sido emitida.
<b>E50</b>	Inscrição Municipal do prestador inválida	Informe a inscrição municipal correta do prestador.
<b>E51</b>	Inscrição Municipal do tomador inválida	Informe a inscrição municipal correta do tomador.
<b>E52</b>	O tomador de serviços informado é o próprio prestador.	Na emissão da NFSe não é permitido que o prestador seja igual ao tomador.
<b>E53</b>	O campo Inscrição Municipal do tomador só deverá ser preenchido para tomadores estabelecidos neste município	Para tomadores estabelecidos fora deste município não preencher inscrição municipal.
<b>E54</b>	CNPJ do tomador (<CNPJ enviado>) está vinculado a mais de uma inscrição municipal.	Informe a Inscrição Municipal do tomador vinculada ao CNPJ informado.
<b>E55</b>	Endereço do tomador (logradouro) não corresponde ao CEP informado	Corrija o endereço (logradouro) ou o CEP do tomador do serviço
<b>E56</b>	Campo endereço do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ)	O preenchimento do endereço (logradouro) é obrigatório para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
<b>E57</b>	Bairro não corresponde ao CEP informado	Corrija o Bairro ou o CEP do tomador do serviço



E58	Código do município do tomador não corresponde ao CEP informado	Corrija o código do município ou o CEP do tomador do serviço
E59	Campo cidade do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ)	O preenchimento da Cidade do Tomador é obrigatório para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
E6	Essa NFSe não pode ser cancelada através desse serviço, pois há crédito informado	O cancelamento de uma NFSe com crédito deve ser feito através de processo administrativo aberto em uma repartição fazendária.
E60	A cidade do tomador informada não foi encontrada na base de dados da prefeitura.	Informe a cidade correta do tomador. No caso de cidade do exterior (fora do país), informe o campo com 99999.
E61	Sigla da UF do tomador não corresponde ao CEP informado	Corrija a sigla da UF ou o CEP do tomador do serviço
E62	Cep não existe na tabela DNE dos Correios.	Informar o Cep correto
E63	Razão social do intermediário do serviço não informada com CNPJ/CPF ou Inscrição Municipal do intermediário informada.	Informe a razão social do intermediário do serviço
E64	Inscrição Municipal do intermediário do serviço inválida	Informe a Inscrição Municipal correta do intermediário do serviço.
E65	Inscrição Municipal do intermediário do serviço não esta vinculada ao CNPJ/CPF informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ/CPF do intermediário do serviço.
E66	CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço invalido	Informe o CNPJ/CPF correto do intermediário do serviço.
E67	Código da obra inválido	Informe o código da obra correto
E68	Status do RPS inválido	Utilize um dos tipos: 1 - Normal; 2 - Cancelado;
E69	Quantidade de RPS incorreta	Informe a quantidade de RPS correta
E7	Essa NFSe já foi substituída	Confira e informe novamente os dados da NFSe que deseja substituir.
E70	Inscrição Municipal do prestador especificada no lote não confere com o prestador informado no RPS.	Informe corretamente a Inscrição Municipal do prestador no lote e no RPS.
E71	RPS em duplicidade no arquivo enviado.	Remova do arquivo o registro de RPS excedente.
E72	Campo Quantidade de RPS informado incorretamente.	O campo quantidade de RPS é numérico e deverá ter tamanho máximo de 4 dígitos.
E73	Campo tipo do RPS inválido para o tipo de registro= \ % " (Cupons).	Utilize o tipo \ % "RPS-C"
E74	Data de emissão da Nota Fiscal não está compreendida entre <data início de emissão do lote> e <data fim de emissão do lote> conforme especificado no cabeçalho do arquivo.	Utilize no cabeçalho do arquivo datas de emissão da Nota Fiscal compreendidas entre a data início de emissão do lote e a data fim de emissão do lote.
E75	Número do RPS substituído não informado para status do RPS igual a "S"	Informe o número do RPS substituído.
E76	O número do RPS substituído informado não existe na base de dados	Informe o número do RPS substituído correto
E77	Número da NFSe não informado	Informe o número da NFSe.
E78	Número da NFSe inexistente na base de dados para o prestador de serviço pesquisado	Informe o número correto da NFSe.
E79	Essa NFSe já está cancelada	Confira e informe novamente os dados da NFSe que deseja cancelar.





<b>E8</b>	Campo de optante pelo simples nacional não informado	Utilize um dos tipos: 1 - Sim; 2 - Não.
<b>E80</b>	Código de verificação não informado	Informe o código de verificação da NFSe.
<b>E81</b>	Código de verificação não corresponde à NFSe consultada	Informe o código de verificação correto.
<b>E82</b>	Pesquisa pela atividade só pode ser feita com a indicação de um cep ou bairro	Informe um cep ou um bairro.
<b>E83</b>	Campo Inscrição Municipal do tomador informado incorretamente	O campo Inscrição Municipal do tomador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
<b>E84</b>	Pesquisa pelo cep só pode ser feita com a indicação de uma atividade	Informe uma atividade.
<b>E85</b>	Pesquisa pelo bairro só pode ser feita com a indicação de uma atividade	Informe uma atividade.
<b>E86</b>	Número do protocolo de recebimento do lote inexistente na base de dados	Confira se o lote foi enviado e informe o número correto do protocolo de recebimento.
<b>E87</b>	Número de lote inexistente na base de dados	Confira se o lote foi enviado e informe o número correto.
<b>E88</b>	Número de lote não informado	Informe o número do lote.
<b>E89</b>	Não existe na base de dados uma NFSe emitida para o número de RPS informado	Informe o número correto do RPS.
<b>E9</b>	Campo de incentivador cultural não informado	Utilize um dos tipos: 1 - Sim; 2 - Não.
<b>E90</b>	Número do RPS inválido	Informe um número de RPS que corresponda à sequência utilizada pelo prestador de serviço.
<b>E91</b>	Esse RPS não foi enviado para a nossa base de dados	Exija do prestador do serviço a emissão da NFSe.
<b>E92</b>	Esse RPS foi enviado para a nossa base de dados, mas ainda não foi processado	Faça uma nova consulta mais tarde.
<b>E93</b>	Série informada inválida	Informe a série correta para o RPS pesquisado.
<b>E94</b>	Data de competência não informada.	Informe a data de competência no formato data.
<b>E95</b>	Data de competência informada incorretamente.	Informe a data de competência no formato data.
<b>E96</b>	Campo número do RPS informado incorretamente	O campo Número do RPS é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
<b>E97</b>	Campo série do RPS informado incorretamente	O campo Série do RPS é alfanumérico e deverá ter tamanho máximo de 5 caracteres.
<b>E98</b>	Valor dos serviços não informado.	Informe o valor dos serviços.
<b>E99</b>	Valor da retenção deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços	Não é permitido valor de retenção superior ao valor de serviços.
<b>S120</b>	Ocorreu um erro ao processar o abatimento de obra	Entre em contato com a prefeitura